(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機関 国際事務局



P. 9

(43) 国際公開日 2005年5月6日 (06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開書号 WO 2005/040837 A1

(51) 国際特許分類7:

18:07

G01R 21/08

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/014263

(22) 國際出羅日:

2004年9月29日(29.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特顧2003-340559

2003年9月30日(30.09.2003) JP

(71) 出國人(米国を除く全ての指定国について): 株式会 社エルポート (LOYAL PORT COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒8110031 福岡県古賀市久保779番地7 Fakuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 忠津 孝 (TADATSU, Takashi) [JP/JP]; 〒8110031 福岡県古賀 市久保778番地7 株式会社エルポート内 Fakuoka

(74) 代理人: 植口盛之助,外(HIGUCHI, Morinosuke et al); 〒1050001 東京都港区虎ノ門5丁目13番1号 虎ノ門40MTビルTokyo (P).

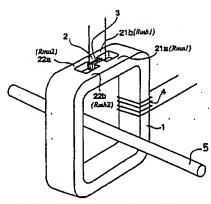
(81) 指定国(表示のない限り、全ての積刻の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DB, DK, DM, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての理算の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

[続業有]

(54) Title: MAGNETIC BRIDGE ELECTRIC POWER SHNSOR

(54) 発明の名称: 磁気ブリッジ型電力センサー



(57) Abstract: A magnetic bridge comprising a magnetic circuit (1) having two ends; magnetic circuits (21a,21b) each having two ends and each having its one end connected to one end of the magnetic circuit (1); magnetic circuits (22b,22a) each having two ends and each having its one end connected to the other end of the magnetic circuit (1) and its other end connected to each of the magnetic circuits (21a,21b); a magnetic circuit (2) having two ends and having its one end connected to a junction between the magnetic circuits (21a,22b) and having its other and connected to a junction between the magnetic circuits (21b,22a); an exciting ecil (3) disposed to generate a magnetic flux in the magnetic circuit (2); and a magnetic flux detecting coil (4) disposed to detect the magnetic flux of the magnetic circuit (1); wherein a current, which has been obtained by subjecting a current proportional to the voltage of a measured-electric-power line (5) to at least one of processings of intermittence and inversion, is caused to flow through the magnetic circuit (1); wherein a current proportional to the continuous of the measured-electric-power line (5) to at least one of processings of intermittence and inversion, is caused to flow through the exciting coll (3); the current of the measured-electric-power line (5) is caused to flow through a detected-current conductor (5a); and wherein the output of the detecting coil (4) is synchronous detected by use of a signal having a doubled frequency in synchronism with the period of the intermittence or inversion.

[続葉有]

<u>نا المنظم المن</u>

WO 2005/040837 A1

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), = - 0 7/1 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, BE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, II, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SL, SK, TR), OAFI (BF, BI, CR, CG, CL, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,

ヒグ チコイズ ミトッキョジ ムショ

規則417に規定する申立て:

18:08

USのみのための発明者である旨の申立て (規則 4.17(tv))

添付公開書類: 國際調查報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの参照に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

P. 10

(57) 要約:

両端を持つ1つの磁気回路1と、磁気回路1の一方の端に各々の一 方の端を接続した両端を持つ磁気国路21a、21bと、磁気回路1 の他方の端に各々の一方の端を接続し且つ他方の端を磁気回路21 a、21bに各々接続した両端を持つ磁気回路22b、22aと、磁 気回路21aと22bとの接続点と磁気回路21bと22aとの接続 点とにそれぞれ接続した両端を持つ1つの磁気回路2と、磁気回路2 に磁束を発生できるように配設した励磁コイル3と、磁気回路1の磁 束を検出できるように配設した磁束検出コイル4を備えた磁気ブリッ ジにおいて、励磁コイル3に被測定電力線5の電圧に比例した電流に 断続または反転の少なくともいずれか一つの処理を施した電流を流 心、且つ、被検出電流導体5aに被測定電力線5の電流を流し、検出 コイル4の出力を断続または反転の周期と同期した2倍の周波数の信 号で問期検波するように形成した。